



# 驗證實驗室 委託試驗報告

收件日期： 2021年09月17日

報告編號： 110A011-K111039S2

發行日期： 2021年10月06日

委託單位： 臺龍電子股份有限公司

單位地址： 242新北市新莊區思源路332巷7號3樓

物品名稱： ASA彩色塑鋼浪板

注意事項：

- 一、本報告共 4 頁，報告內容不得分離使用。
- 二、本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 三、本報告執行的試驗樣品、物品名稱與取樣者等資料係由委方提供，本實驗室僅負責試驗分析。
- 四、本報告數據更正無效，此試驗結果僅對受測樣品負責，且不得作為法律訴訟之憑証。
- 五、標記處註記為『\*』者，表示該項目已通過 ISO/IEC 17025 之認證。

報告簽署人：

授權簽發：





# 驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 110A011-K111039S2

試驗日期： 2021年09月22日~  
2021年09月29日

試驗項目/方法

試驗結果

標記

1. 垂直燃燒試驗  
UL 94

	燃燒時間 t1(sec)	燃燒時間 t2(sec)	火星時間 t3(sec)	燒至夾具 (Yes/No)	引燃棉花 (Yes/No)
#1	0	0	0	No	No
#2	0	0	0	No	No
#3	0	0	0	No	No
#4	0	0	0	No	No
#5	0	0	0	No	No

判定：符合 UL 94 V0級之耐燃試驗

2. 熱變形溫度  
ASTM D648

	熱變形溫度(°C)
#1	78.7
#2	78.9
#3	78.9
平均值	78.8
標準偏差	0.1

3. 薄材料防焰性試驗  
CNS 7614 (A法)

樣品編號	表面			
	炭化長度 (cm)	餘焰時間 (sec)	餘燼時間 (sec)	厚度 (mm)
#1	0.7	0	0	2.72
#2	0.7	0	0	2.70
#3	0.6	0	0	2.70

判定：符合 CNS 7614 防焰1級

備註：

1. 垂直燃燒試驗

1.1 試片製作方式：裁切成型

1.2 試片調節條件：23 °C ± 2 °C，相對濕度 50 % ± 10 %，48 小時以上

1.3 試片平均長度：127 mm

1.4 試片平均寬度：12.8 mm

1.5 試片平均厚度：2.73 mm

1.6 樣品照片：見附圖一



# 驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 110A011-K111039S2

試驗日期： 2021年09月22日~  
2021年09月29日

## 1.7 判定基準：

判定基準	V0	V1	V2
每一試片火焰燃燒時間( $t_1$ 或 $t_2$ )	≤ 10 秒	≤ 30 秒	≤ 30 秒
每組五片總火焰燃燒時間( $t_1 + t_2$ )	≤ 50 秒	≤ 250 秒	≤ 250 秒
每一試片第二次燃燒時間加火星時間( $t_2 + t_3$ )	≤ 30 秒	≤ 60 秒	≤ 60 秒
試片餘燼或餘焰是否燃燒至夾具(Yes / No)	No	No	No
試片滴垂是否引燃棉花(Yes / No)	No	No	Yes

## 2. 熱變形溫度

- 2.1 試片製作方式：裁切成型
- 2.2 試片調節條件：23 °C ± 2 °C，相對濕度 50 % ± 10 %，40 小時以上
- 2.3 測試方法：方法 B
- 2.4 測試條件-升溫速率：120 °C/hr
- 2.5 測試條件-測試應力：4.6 kgf/cm<sup>2</sup> (0.455 MPa)
- 2.6 試片平均高度：12.7 mm
- 2.7 試片平均寬度：2.8 mm
- 2.8 加熱媒介：矽油
- 2.9 本測試數據，取三位有效數字表示。
- 2.10 樣品照片：見附圖二

## 3. 薄材料防焰性試驗

- 3.1 試片製作方式：廠商提供
- 3.2 試驗方法年版：1994
- 3.3 試片乾燥條件：50 °C ± 2 °C，48 小時
- 3.4 試片調節玻璃乾燥皿：24 小時以上
- 3.5 加熱時間：10 秒
- 3.6 試片平均長度：30 cm
- 3.7 試片平均寬度：20 cm
- 3.8 樣品照片：見附圖三
- 3.9 薄材料防焰性試驗客戶指定表面測試
- 3.10 判定基準：

CNS 7614 防焰性種類判定基準			
種類	炭化長度	餘焰	餘燼
防焰 1 級	5 cm 以下	無 <sup>(1)</sup>	於 1 分鐘後須無餘燼
防焰 2 級	10 cm 以下	5 秒以下	於 1 分鐘後須無餘燼
防焰 3 級	15 cm 以下	5 秒以下	於 1 分鐘後須無餘燼

註<sup>(1)</sup>：大致於 1 秒以下

<以下空白>



# 驗證實驗室 委託試驗報告

報告編號： 110A011-K111039S2

試驗日期： 2021年09月22日~  
2021年09月29日

